

MEJORAMIENTO DEL RECUBRIMIENTO EN BAHAREQUE.

Caso de estudio, Comunidad indígena Amoyá, vereda La Virginia, Chaparral - Tolima



La investigación tiene como origen la salida de campo realizada el pasado mes de Julio, a partir del trabajo de proyección social de la universidad La Gran Colombia en la vereda La Virginia en el municipio de Chaparral – Tolima, junto con la comunidad indígena Amoyá, quienes son nuestro caso de estudio. Allí se pudo establecer como problema de investigación, la presencia de fisuras y la caída del recubrimiento de las viviendas construidas en bahareque tradicional. Darle solución a esta problemática es importante para el desarrollo del proyecto Centro Multipropósito que se planea llevar a cabo en la comunidad, en el cual se aplicaría la mejora establecida en la presente investigación, que se elaboro por medio de la metodología Investigativa – Experimental ya que se recopiló e indago la información necesaria y se realizaron pruebas y ensayos, donde se busco como resultado el mejoramiento del pañete para construcciones en bahareque tradicional por medio de clasificación granulométrica.



El bahareque tradicional, presente en las construcciones de la comunidad indígena Amoyá, está caracterizado por utilizar madera rolliza y/o guadua como elementos de estructura y caña pindo para el entramado; según el vicegobernador de la comunidad José Roberto Quijano, utilizan tierra del lugar, agua y usan el ganado para apisonar la mezcla hasta conseguir la textura deseada, además adicionan excremento de vaca en conjunto con la tierra para darle mayor adherencia al pañete.



EJECUCION DE PAÑETE EN BARRO



- 1º CAPA: tierra tamizada con abertura de 1mm y mezclada con agua 2:1.
- 2º CAPA: tierra tamizada con abertura de 1mm, mezclada con cascarilla de arroz y agua 2:1:1
- 3ºA CAPA: acabado, mezcla de pegamento blanco, leche, cal y agua 1:2:3:4
- 3ºB CAPA: acabado, mezcla de pegamento blanco, leche, cal, tierra tamizada y agua 1:2:1/2:1/2:4

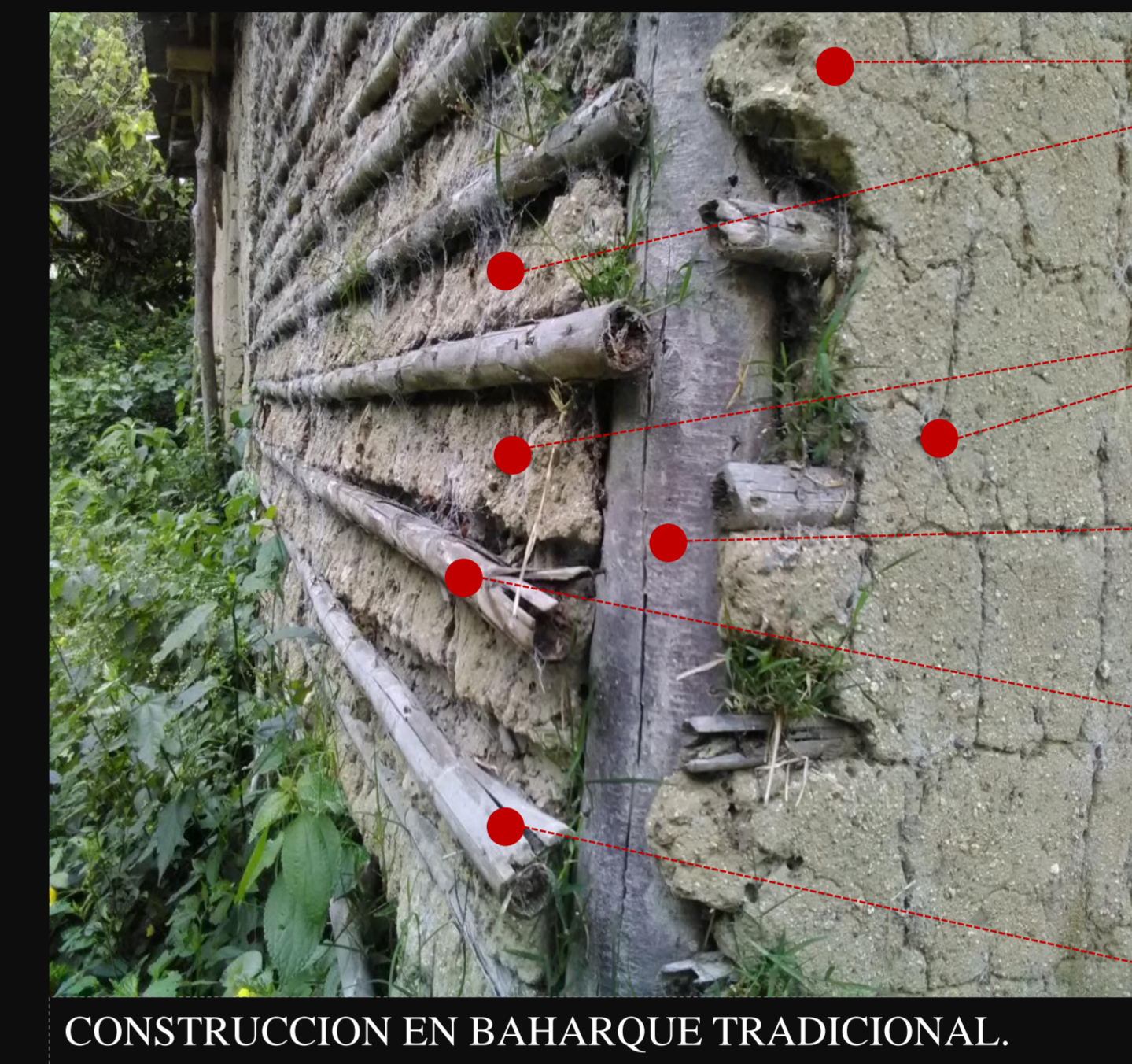
Verificar la consistencia de la mezcla con el ensayo del cilindro = trozo desprendido entre los 10 – 15cm.

Darle textura a la primera capa de pañete con un cepillo de alambre para mejorar la adherencia con la segunda capa.

Dejar secar el pañete durante 15 días y luego aplicar el acabado con ayuda de una brocha.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la visita a la comunidad indígena Amoyá, se evidenció el deterioro de la capa exterior del bahareque en la mayoría de las construcciones del lugar, a causa de procesos constructivos poco técnicos y fallas en la elección y manipulación de los materiales, que con el tiempo se ven afectados por factores ambientales generando daños en el recubrimiento y posteriormente la estructura.



- Revestimiento y embutido en tierra local.
- Desprendimiento y deterioro (grietas y fisuras) del material de recubrimiento.
- Pies derechos en madera rolliza local.
- Rajadura por apuntalamiento, Foto-degradación, fisuras, humedad y presencia de hongos e insectos.
- Entramado horizontal en caña brava.

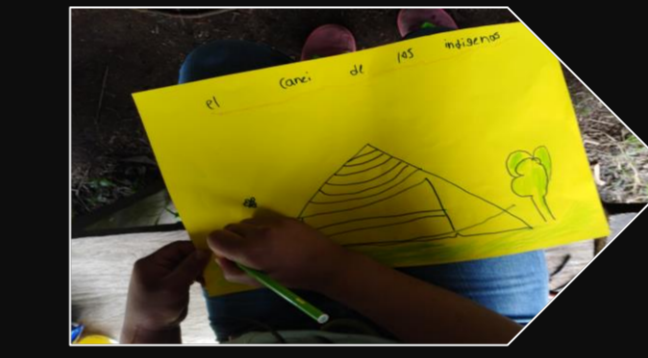
CONSTRUCCION EN BAHAREQUE TRADICIONAL.

También se observó la falta de conocimiento técnico de autoconstrucción, en las estructuras desarrolladas con guadua o en bahareque, se encontraron soluciones muy rudimentarias, dando paso a posibles daños a la edificación, lo que disminuye sus años de habitabilidad y demanda un mantenimiento intensivo.

JUSTIFICACION



Con el fin de garantizar que en el proyecto a futuro, planteado allí, (centro multipropósito, maloka) se conserve en buenas condiciones por una largo tiempo y no demande mantenimientos intensivos.

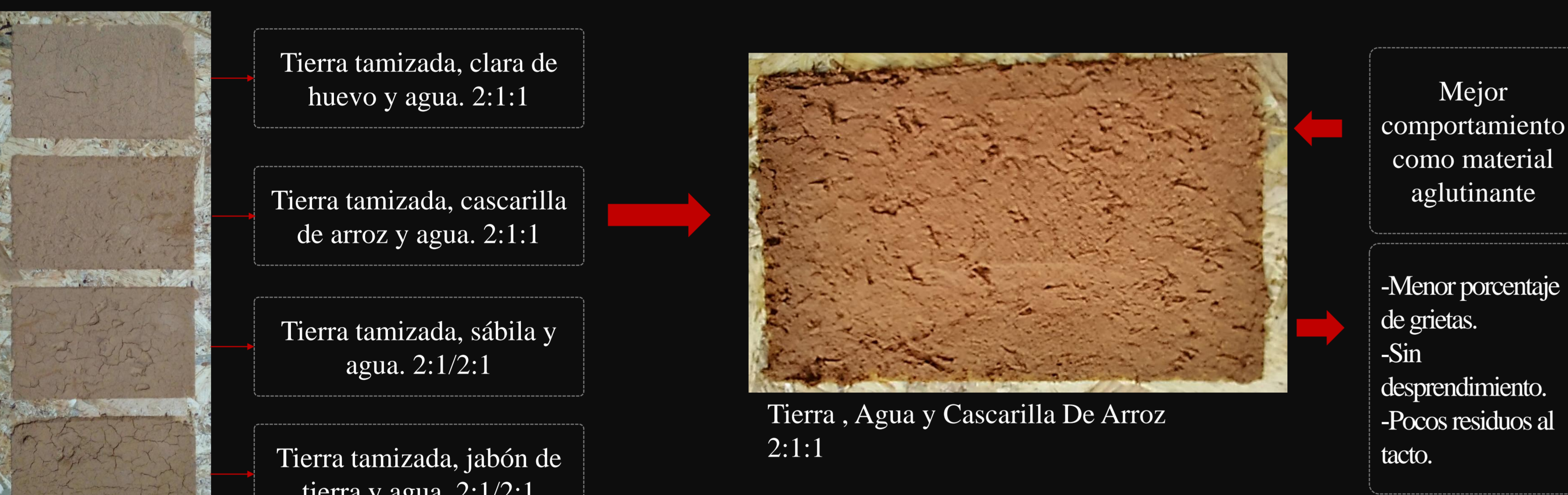


El proyecto impulsaría su propósito de etnoturismo lo que ayudaría a la comunidad como fuente de ingresos.

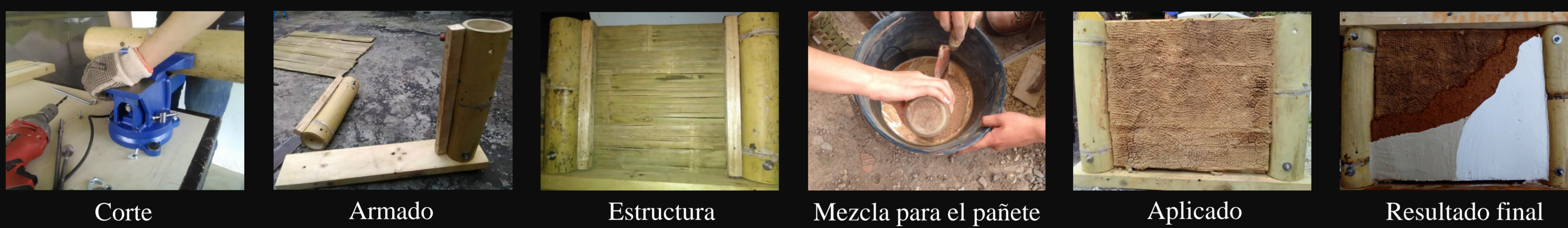


Poder vincular una parte de su cultura constructiva, en busca reavivar las costumbre de sus antepasados y preservar sus tradiciones presentes.

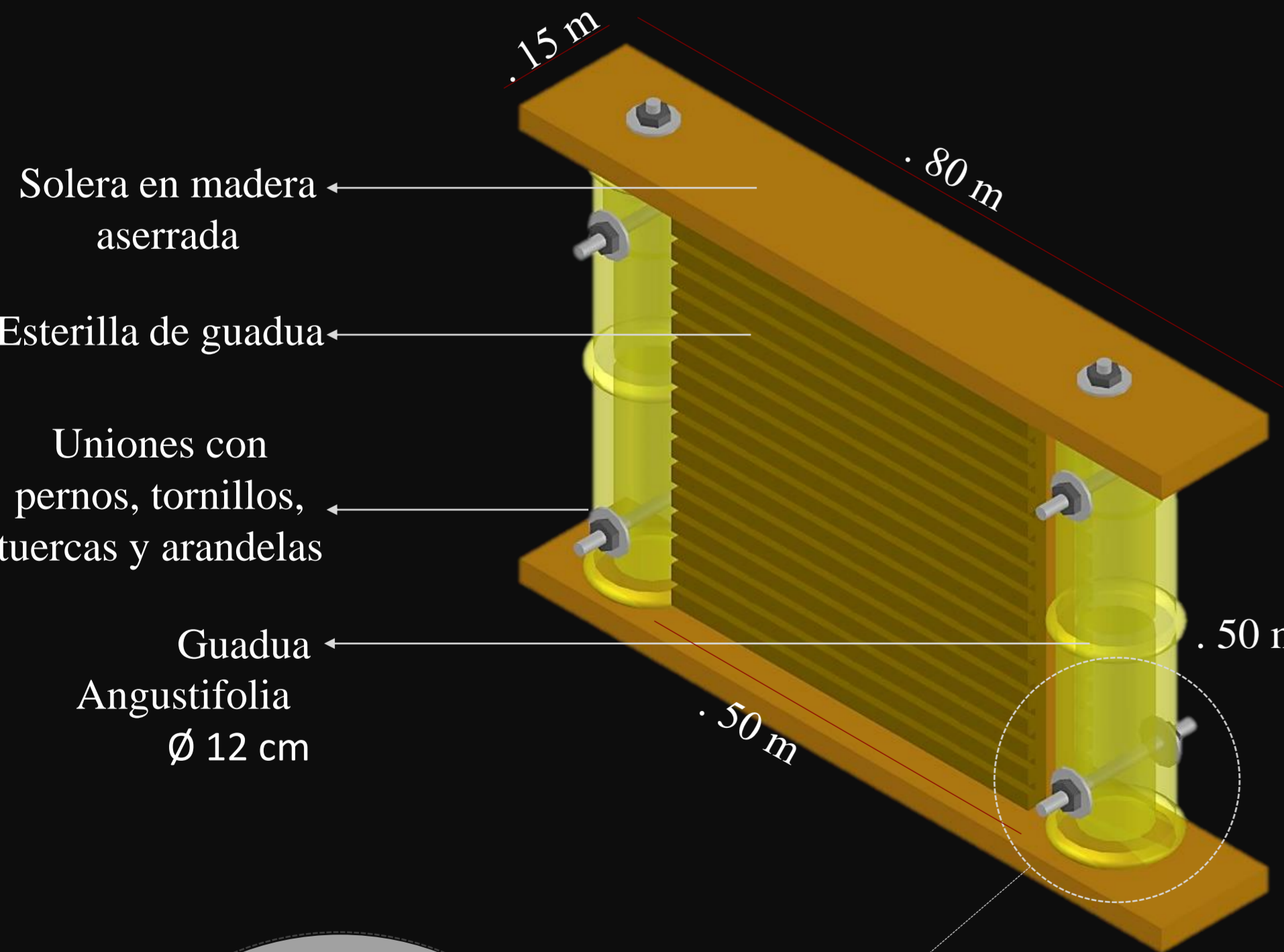
ADITIVO AGLUTINANTE



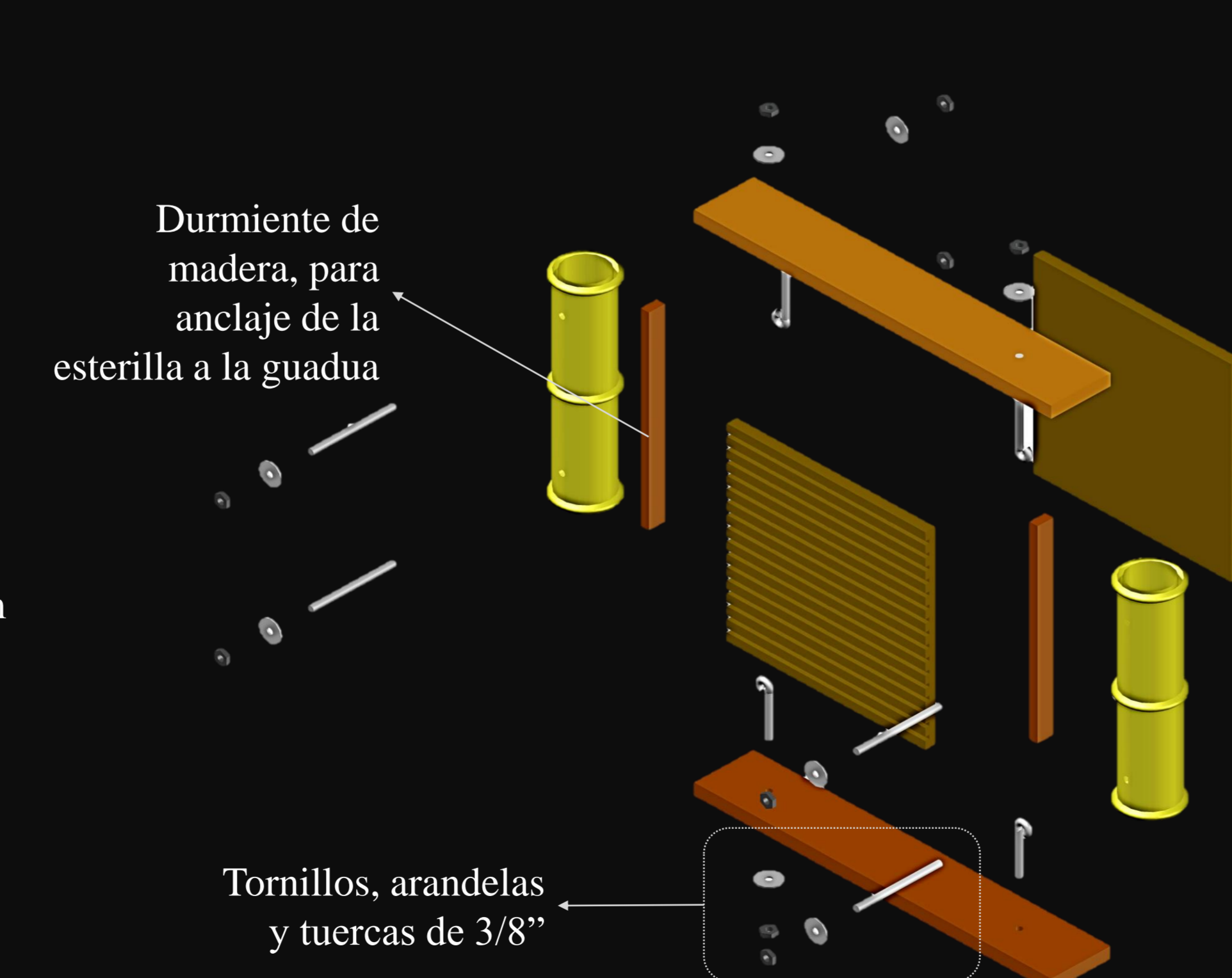
PROTOTIPO



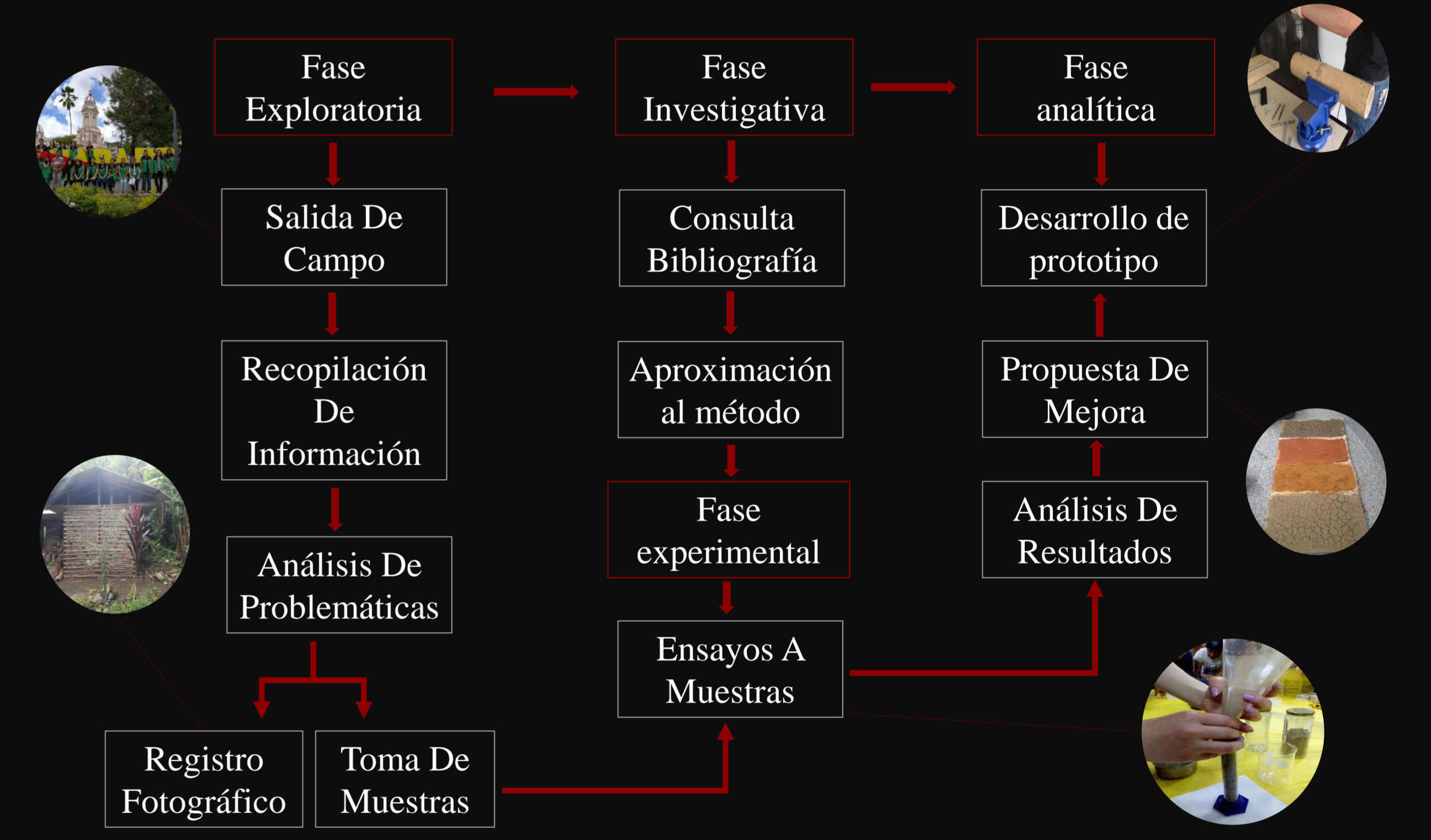
DETALLE PROTOTIPO



DESPIECE PROTOTIPO



METODOLOGIA



OBJETIVOS

- Generar una propuesta de mejora en la adherencia del recubrimiento en tierra para estructuras de bahareque en la comunidad indígena Amoyá, mediante la clasificación por granulometría.
- Analizar las lesiones halladas en las viviendas de la comunidad indígena Amoyá
- Realizar pruebas para determinar la composición y propiedades de las muestras de tierra extraídas del sitio de estudio.
- Selección granulométrica de una muestra de tierra, para la elaboración de un modelo de estudio.

RESULTADOS

